

Abstract

This invention relates to an object of value with a security element having a thermochromic layer and disposed completely on the surface of the object of value. The thermochromic layer is combined with an effect layer having visually and/or machine testable properties.

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. März 2001 (08.03.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/16426 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: D21H 21/48,
B41M 3/14, 5/28, 5/40, B42D 15/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP00/08415

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. August 2000 (29.08.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
199 41 295.2 31. August 1999 (31.08.1999) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE/DE];
Prinzregentenstrasse 159, 81677 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMITZ, Christian
[DE/DE]; Josefstalerstrasse 3g, 83727 Schliersee-Neuhaus
(DE).(74) Anwalt: KLUNKER, SCHMITT-NILSON, HIRSCH;
Winzererstrasse 106, 80797 München (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ; SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eura-
sisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI,
FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI-Patent
(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

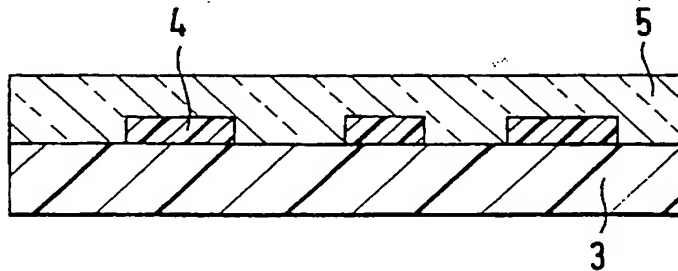
Veröffentlicht:

— Mit internationalem Recherchenbericht.

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SAFETY ELEMENT AND A VALUABLE OBJECT

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSELEMENT UND WERTGEGENSTAND

(57) Abstract: The invention relates to a
valuable object with a safety element which
has a thermochromic layer and is located
completely on the surface of the valuable object.
The thermochromic layer is combined with
an effective layer which has visually and/or
machine examinable characteristics.(57) Zusammenfassung: Die Erfindung
betrifft einen Wertgegenstand mit einem
Sicherheitselement, das eine thermochrome
Schicht aufweist und vollständig auf der
Oberfläche des Wertgegenstandes angeordnet ist.

Die thermochrome Schicht ist mit einer Effektschicht kombiniert, die visuell und/oder maschinell prüfbare Eigenschaften aufweist.

WO 01/16426 A1